

3.3.2 长方体、正方体体积公式的推导

1. 一个长方体，长 8 厘米，宽 6 厘米，高 4 厘米。它的体积是多少？

2. 一个正方体纸箱，棱长是 5 分米，它的体积是多少立方分米？

3. 一块长方体的砖，长 24 厘米，宽 12 厘米，厚 6 厘米。
12 块这样的砖的体积是多少立方厘米？

答案提示

1. $8 \times 6 \times 4 = 192$ (立方厘米)

答:它的体积是 192 立方厘米。

2. $5 \times 5 \times 5 = 125$ (立方分米)

答 : 它的体积是 125 立方分米。

3. $24 \times 12 \times 6 \times 12 = 20736$ (立方厘米)

答 : 12 块这样的砖的体积是 20736 立方厘米。